29/09/2023

**Documentazione**

***Progetto “Ristorante Al Pomo d’Oro”***

# **Al Pomo d’Oro**

Il progetto "Al Pomo d'Oro" è dedicato all’omonimo ristorante. L’implementazione inizia da un database SQL che gestisce le informazioni relative al personale, ai tavoli, agli ordini e ai pagamenti.

**Descrizione dettagliata del progetto “Al Pomo d’Oro” :**

**Tabella cameriere:**

Contiene informazioni sui camerieri del ristorante.

Campi: id, nome, cognome, username, password.

**Tabella cliente**:

Rappresenta i clienti del ristorante, associati a un tavolo.

Campi: id, nome, cognome, id\_tavolo.

**Tabella ordine**:

Registra gli ordini dei clienti, con riferimenti a tavoli e piatti.

Campi: id, id\_tavolo, id\_piatto, stato.

**Tabella pagamento**:

Contiene informazioni sui pagamenti effettuati dai clienti.

Campi: id, id\_tavolo, costo\_totale, stato, data.

**Tabella piatto**:

Elenca i piatti disponibili nel menu del ristorante.

Campi: id, nome, costo, descrizione, tipo, immagine.

**Tabella tavolo**:

Rappresenta i tavoli del ristorante.

Campi: id, id\_cameriere, num\_posti, stato.

**Triggers (Trigger)**

Per la gestione coerente dei dati all’interno del Database il team di sviluppo ha implementato i seguenti trigger :

1. **controlla\_numero\_posti**: Trigger BEFORE INSERT sulla tabella cliente che controlla se un tavolo ha raggiunto il limite di posti consentiti prima di inserire un cliente.
2. **tavolo\_occupato**: Trigger AFTER INSERT sulla tabella cliente che aggiorna lo stato di un tavolo a "occupato" dopo l'inserimento di un cliente.
3. **elimina\_pagamento**: Trigger BEFORE INSERT sulla tabella ordine che elimina il pagamento "pagato" precedente per lo stesso tavolo se ne esiste uno.
4. **inserisci\_pagamento**: Trigger AFTER INSERT sulla tabella ordine che inserisce o aggiorna un pagamento per lo stesso tavolo.
5. **aggiorna\_costo:** Trigger AFTER UPDATE sulla tabella ordine che aggiorna il costo totale di un ordine quando l'ID del piatto cambia.
6. **libera\_tavolo:** Trigger BEFORE UPDATE sulla tabella pagamento che libera un tavolo, elimina i clienti, l'associazione con il cameriere e gli ordini associati quando un pagamento viene contrassegnato come "pagato".

**Informazioni Aggiuntive sul progetto** :

Il database contiene anche dati predefiniti per le tabelle, come i dati dei camerieri, dei clienti, dei piatti, dei tavoli e dei pagamenti.

Gli eventi e le routine non sono definiti in questo script, quindi non sono inclusi nella descrizione.

Questo database consente al ristorante "Al Pomo d'Oro" di gestire in modo efficiente i dati relativi al personale, agli ordini dei clienti e ai pagamenti. Facilita il monitoraggio dello stato dei tavoli, l'aggiornamento degli ordini e la gestione dei pagamenti, contribuendo a garantire un servizio efficiente e una migliore esperienza per i clienti.

**Diagramma ER**

Segue il diagramma entità relazione (ER) che esplica graficamente il significato delle entità del database e le relazioni che le legano :

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, Parallelo

Descrizione generata automaticamente

**Autori del progetto :**

* Alfio Spoto
* Francisco Javier Acosta Martinez
* Eugenia Esposito
* Marco di Biase